



# Boletín de la RSME

Número 467, 2 de noviembre de 2015

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Acto de entrega de los Premios Caselles, proyecto Rubio de Francia y Medallas RSME
- Premios Vicent Caselles RSME - Fundación BBVA
- Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2015
- Elecciones a Presidente/a y Vocales de Junta de Gobierno de la RSME 2015

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Premios Ibní 2015
- XVIII Jornadas de Historia y Filosofía de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología
- Actividades IMUS
- Conferencia Fundación BBVA
- VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática
- Actividades IEMath-GR
- Actividades ICMAT
- Más noticias

### Cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Acto de entrega de los Premios Caselles, proyecto Rubio de Francia y Medallas RSME

El pasado jueves 29 de noviembre tuvo lugar en el Palacio del Marqués de Salamanca, sede de la Fundación BBVA en Madrid el acto de entrega de los Premios Vicent Caselles RSME-FBBVA, del proyecto de investigación con el que la Fundación BBVA ha dotado al Premio José Luis Rubio de Francia y de las Medallas de la RSME.

Entre los asistentes al acto se encontraban, además de miembros de la RSME, incluida la Junta de Gobierno casi al completo, presidentes y representantes de algunas de las sociedades científicas, como la Societat Catalana de Matemàtiques, la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas Emma Castelnuovo o la Real Sociedad Española de Física y la Sociedad Científica Informática de España, así como el Gestor del Plan Nacional de Matemáticas, el director de Arbolmat y los Rectores de las universidades de La Laguna, Complutense y Autónoma de Madrid, además del Presidente y el Director de la Fundación BBVA, Francisco González y Rafael Pardo.

La Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, tuvo que cancelar su participación en la entrega de galardones por un problema de agenda, pero se incorporó posteriormente y pudo felicitar y hablar con los premiados.

En su intervención, Francisco González señaló: "Creando los Premios de Investigación Matemática "Vicent Caselles", y dotando un proyecto de investigación asociado al prestigioso premio José Luis Rubio de Francia, queremos ayudar a que una selecta muestra de nuestros mejores matemáticos jóvenes sigan generando nuevas ideas y contribuyendo a recrear la estructura formal que da soporte a todas las demás ciencias y a la gran mayoría de prácticas profesionales avanzadas. A través de los premiados queremos también mantener permanentemente en el recuerdo y homenajear a dos matemáticos excepcionales, Vicent Caselles y

José Luis Rubio de Francia, desaparecidos prematuramente.

Sin las matemáticas, en el estado actual del conocimiento científico, no es posible dar respuesta e incluso formular adecuadamente las preguntas más fundamentales, desde el origen del universo al funcionamiento del cerebro o el funcionamiento del mercado.

Sin matemáticas no hay tecnología avanzada. No tendríamos comunicaciones sofisticadas, ordenadores, internet, teléfonos móviles. No habría Era Digital. Somos conscientes de que el conocimiento abstracto, las estructuras formales descubiertas o construidas por la ciencia matemática, son esenciales para lograr avances concretos y tangibles de nuestra vida cotidiana. Y por eso nos parece esencial apoyar el trabajo de los matemáticos y trasladar a la sociedad que, el aparente rodeo por el dominio más abstracto, además de bello en si mismo es de una enorme potencia práctica o aplicada".

El receptor del proyecto de investigación asociado al Premio José Luis Rubio de Francia ha sido el ganador de dicho premio en su edición de 2014, Nuno Freitas, por sus contribuciones a la Teoría de Números, que mejoran nuestra comprensión de la ecuación de Fermat sobre cuerpos cuadráticos reales.

En esta primera edición, los ganadores de los Premios Vicent Caselles RSME- BBVA han sido:

- Alejandro Castro Castilla, por sus contribuciones al estudio de operadores clásicos del análisis real con valores vectoriales.

- Jezabel Curbelo Hernández, por el estudio analítico y numérico de modelos matemáticos de la geofísica.

- Javier Fresán Leal, por sus aportaciones en la frontera de la teoría de números y la geometría algebraica.

- Rafael Granero Belinchón, por sus resultados en el estudio de ecuaciones en derivadas parciales aplicadas a la mecánica de fluidos.



*José Luis Fernández recibe su medalla*



*Marta Macho recibe su medalla*



*Antonio Martínez Naveira recibe su medalla*



*Antonio Campillo*



*Francisco González*

- Luís Hernández Corbato, por su trabajo en la frontera de la topología y los sistemas dinámicos.

- Xavier Ros Oton, por sus contribuciones en el estudio de las ecuaciones integro-diferenciales elípticas.

Los siete jóvenes premiados están realizando estancias posdoctorales en el extranjero, y Rafael Granero y Xavier Oton no pudieron recoger personalmente sus premios (intervinieron por vídeo) por estar trabajando respectivamente en California y Texas. En sus palabras de agradecimiento, junto al natural reconocimiento a sus familias, directores de tesis y colaboradores, varios de ellos se refirieron a las dificultades a las que se enfrentan los jóvenes científicos, y la sociedad española en general. En particular señalaron que los que querrían desarrollar su carrera científica en España no ven claro si podrán hacerlo.

El problema que supone la dificultad para incorporar investigadores jóvenes había sido señalado por el presidente de la RSME, Antonio Campillo, en su intervención inicial, al señalar que “Lo que necesitamos es mayor inversión estatal en universidades e investigación y asegurar su estabilidad. Los programas oficiales como Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Severo Ochoa, Redes Temáticas, Ikerbasque, o Icrea, junto a la competencia de nuestros científicos para trabajar en el extranjero, ayudan a paliar el problema de la actual disminución de investigadores y de fondos para la investigación, pero no los resuelven”.

También reclamó Campillo especial atención a la educación superior al considerar como innovadores a los jóvenes investigadores, y dijo “La colaboración entre RSME y la FBBVA se dirige a estos jóvenes innovadores en sus etapas posdoctorales, reconociendo la calidad de su investigación. Naturalmente, a su lado siempre estarán los maestros creativos a quienes la RSME dirige también su programa de Medallas que hoy se entregan. ¡Enhorabuena a todos! La colaboración es una pequeña ilustración de aquello que realmente España necesita, multiplicar el aporte privado a la investigación”.

Los maestros creativos que han recibido las tres primeras medallas de la RSME han sido:

- José Luis Fernández Pérez, Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad Autónoma de Madrid, por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en muy diversos ámbitos del quehacer matemático.

- Marta Macho Stadler, Profesora Agregada de

Geometría y Topología de la Universidad del País Vasco, por su labor de divulgación de las matemáticas, por su compromiso con la igualdad y por tender puentes entre los profesores de matemáticas de diferentes niveles educativos.

- Antonio Martínez Naveira, Profesor Emérito de Geometría y Topología de la Universidad de Valencia, por sus numerosas contribuciones para establecer y difundir los valores de la RSME.

En su intervención, A. Martínez Naveira dio las gracias tanto “a una excepcional maestra de escuela rural que despertó en mí la vocación matemática” como a su director de tesis en la universidad de Santiago, Enrique Vidal, y dijo: “Me duelen los problemas de la investigación matemática en España y, quizás me duela mucho más, la situación del sistema educativo español”.

M. Macho dedicó su medalla “a todas esas personas ‘invisibles’ que nos arropan, nos consuelan, nos estimulan, sin tener reconocimiento de ningún tipo”. Tomando prestada una hermosa fábula de Eduardo Galiano, en su novela Los hijos de los días, nos recordó que “Sócrates y Glaucón filosofaron largamente sobre las derivaciones éticas de esta historia. Pero ninguno de los dos se preguntó por qué las mujeres y los esclavos eran invisibles en Grecia, aunque no usaban anillos mágicos [de invisibilidad]”.

J. L. Fernández expresó su placer por “compartir acto y estrado con estos jóvenes que han demostrado ya talento y dedicación a este nuestro arte de las matemáticas” y los exhortó a que “como muestra selecta del futuro, reserven generosamente una porción de su energía y capacidad para dedicarla a la sociedad de los matemáticos, gozosamente encarnada en la RSME”. A ellos, a los otros dos medallistas, y a todos los presentes, les deseó “¡Ánimo y coraje!”.

Estos son algunos ejemplos de la repercusión mediática del acto:

[http://www.abc.es/espana/abci-premios-vicent-caselles-reconocen-4587540576001-20151030040000\\_video.html](http://www.abc.es/espana/abci-premios-vicent-caselles-reconocen-4587540576001-20151030040000_video.html)

<http://www.elmundo.es/ciencia/2015/10/31/5633b569268e3e0c468c077a.html>

<http://www.ibercampus.es/las-matematicas-invitan-a-pensar-en-los-enigmas-del-interior-de-31526.htm>

En un próximo número de La Gaceta se ampliará la información sobre el acto y los galardones.



*Miembros de la Junta de Gobierno de la RSME con el Director de la FBBVA*



*Curbelo, Vela, Pardo, Fresán, Castro, Hernández Corbato y Campillo*



*A. Quirós, F. Marcellán, J.M. Sanz (Rector UAM), A. Martínón (Rector ULL), C. Andradas (Rector UCM), R. Pardo, A. Campillo y F. González*



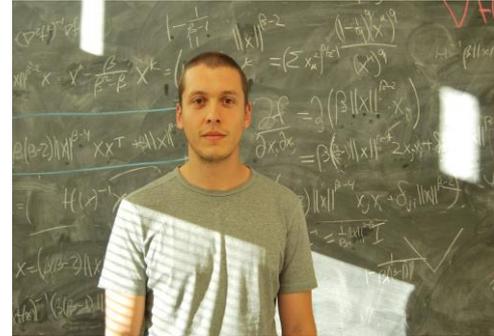
*X. Jarque (SCM) y M. Izquierdo (Soc. Sueca de Matemáticas)*



*O. Gil y P.L. García Pérez (ex presidentes de la RSME)*



*Sebastià Xambó y María Gaspar*



*Rafael Granero*



*Nuno Freitas*



*Jezabel Curbelo*



*Luis Hernández*



*Javier Fresán*



*Alejandro Castro*



*Xavier Ros*





Foto Oficial: Macho, Hernández, Curbelo, Freitas, Pardo, González, Campillo, Castro, Fresán, Fernández Pérez y Martínez Naveira

### Premios Vicent Caselles RSME Fundación BBVA

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) abrirán a principios de enero de 2016 la convocatoria de la segunda edición de los Premios de Investigación Matemática "Vicent Caselles", en honor a la figura del que fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra.

Se concederán seis premios, cada uno con una dotación bruta de 2.000 euros, todos ellos en la misma modalidad "investigación matemática". Están dirigidos a matemáticos/as españoles/as o que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, que hayan defendido su tesis doctoral en los tres años previos al de la convocatoria (2013, 2014, 2015 en la segunda edición) y cuya edad no supere los 30 años al finalizar 2016.

El presidente de la RSME, Antonio Campillo, ha destacado que el objetivo de estos premios es "detectar en un momento temprano de sus carreras a quienes van a ser referencia en cualquier ámbito temático de las matemáticas y reconocer anualmente a algunos de ellos. Dada la precisión de la investigación matemática, forma parte de nuestra cultura apreciar aportaciones destacables a nuestra ciencia de los jóvenes colegas ya desde sus tesis doctorales".

### Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)

La convocatoria de la segunda edición de las Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) se publicará a principios de febrero de 2016. Las "Medallas de la RSME", que consisten en un diploma acreditativo y una medalla distintiva, son distinciones que expresan público reconocimiento de la comunidad a personas destacadas por sus relevantes, ex-

cepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático. Se registrarán por unas bases similares a las publicadas en la pasada convocatoria y que pueden consultarse en

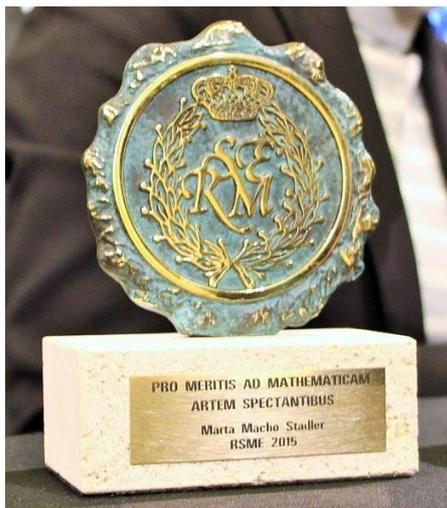
<http://www.rsme.es/content/view/1833/139/>

### Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2015

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2015) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas. Hasta el 31 de diciembre de 2015 estará abierto el plazo de presentación de las candidaturas, las cuales pueden presentarse en la dirección [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es), o en la dirección postal indicada en las bases. Puede verse la convocatoria en:

[www.rsme.es/content/view/66/73/](http://www.rsme.es/content/view/66/73/)

Por otro lado, al candidato premiado se le asignará el Proyecto JLRF, de 3 años dotado con 35000€ de la colaboración RSME-FBBVA en su segunda edición.



Medalla de Marta Macho



Diploma de Nuno Freitas



**Premio José Luis Rubio de Francia 2015**



---

Visita la página web  
de la Comisión Profesional de la RSME:

[www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof)

## **Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2015**

Según los estatutos de la RSME y el reglamento electoral vigente, en el año 2015 se debe proceder a la renovación del primer tercio de la Junta de Gobierno (presidente y tres vocales). Estas elecciones se llevarán a cabo el 6 de noviembre de 2015 de 12:00 a 14:00 horas en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Uni-

versitaria, Madrid). Se han presentado los socios siguientes: a presidente Francisco Marcellán Español, y a vocales Francisco Joaquín Bellot Rosado, Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro y Magdalena Rodríguez Pérez.

La información sobre las candidaturas y sobre cómo ejercer el voto por correo y por delegación y la papeleta de voto puede encontrarse en:

[www.rsme.es/org/anuncioelecciones2015.pdf](http://www.rsme.es/org/anuncioelecciones2015.pdf)

## **Becas y oportunidades profesionales**

### **Plazas y becas en universidades y centros de investigación**

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investi-

gación Operativa). Departamento de Estadística e Investigación Operativa y Didáctica de la Matemática. Universidad de Oviedo.

## **Novedades en DivulgaMAT**

### **Noticias en periódicos**

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16855&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16855&directory=67)

### **Novedad Editorial**

“Aventuras matemáticas en el cine”, de José María Sorando Muzás (Ed. Guadalmazán).

### **Nuevo en Cines y matemáticas**

“Una decena de gazapos matemáticos”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16853&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16853&directory=67)

## **Otras noticias**

### **Premios Ibni 2015**

El Premio "Ibni Oumar Mahamat Saleh" ha sido creado en memoria de nuestro colega y continuar su compromiso de Matemáticas en África.

El Premio "Ibni Oumar Mahamat Saleh" se otorga anualmente. Permite que un estudiante de una institución del África Central o África Occidental, en ciencias matemáticas, a nivel de grado o de postgrado, se beneficie de una formación científica en un país distinto del suyo. La visita suele durar tres meses. Se lleva a cabo en un laboratorio / departamento de Matemáticas o Estadística. Las solicitudes son evaluadas por un comité científico creado por el CIMPA.

Las solicitudes de los candidatos deben enviarse antes del 30 de noviembre de 2015 a Jean Renault ([jean.renault@univ-orleans.fr](mailto:jean.renault@univ-orleans.fr)) o bien a Marie-Francoise Roy ([Marie-francoise.roy@univ-rennes1.fr](mailto:Marie-francoise.roy@univ-rennes1.fr)). Toda la información se puede encontrar en

<http://www.univ-orleans.fr/en/prixibni>

### **XVIII Jornadas de Historia y Filosofía**

### **de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología**

Del 10 al 30 de noviembre de 2015 tendrán lugar las XVIII Jornadas de Historia y Filosofía de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología, las cuales han sido organizadas por el comité de Enseñanza del Instituto de la Ingeniería de España, el Departamento de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Politécnica de Madrid (Unidad Operativa de Física y Mecánica) y la Fundación Europea de Bioelectromagnetismo y Ciencias de la Salud.

### **Conferencia Fundación BBVA**

El próximo 25 de noviembre, a las 19:30h, tendrá lugar en el Palacio del Marqués de Salamanca la conferencia “Nacimiento, ocaso y resurrección de la relatividad general: del principio de equivalencia a los agujeros negros”, impartida por el profesor José Manuel Sánchez ron (Universidad Autónoma de Madrid). Será imprescindible cumplimentar la siguiente solicitud de asistencia al correo:

[confirmaciones@fbvva.es](mailto:confirmaciones@fbvva.es)

## VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática

Del 10 al 14 de Julio de 2017 se celebrará en Madrid el VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VIII CIBEM). Está ya abierto el periodo de inscripción. Así mismo, desde el 1 de octubre de 2015 hasta el 15 de enero de 2017 puede solicitarse la presentación de comunicaciones, ponencias y talleres. La web del congreso es

[www.cibem.org](http://www.cibem.org)

El VIII CIBEM está convocado por la Federación Iberoamericana de Educación Matemática (FISEM). Lo organiza la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) y, en su nombre, la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas Emma Castelnuovo (SMPM).

### Actividades IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza las siguientes actividades:

- Seminario de Álgebra con título “A duality result for (dual) quasi-bialgebras”, impartido por Paolo Saracco (Universidad de Torino, Italia), el día 3 de noviembre a las 12:30h.
- Curso perteneciente al Máster en Matemáticas: “Modelos Matemáticos de la Física”, el día 6 de noviembre a las 09:00h.
- Curso perteneciente al Máster en Matemáticas: “Formas y curvatura”, el día 6 de noviembre a las 16:00h.
- Curso perteneciente al Máster en Matemáticas: “Matemáticas aplicadas a la informática”, el día 6 de noviembre a las 18:30h.
- Curso perteneciente al Máster en Matemáticas: “Software en Matemáticas”, el día 7 de noviembre a las 10:00h.

### Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Seminario de Geometría con título “Some applications of Carathéodory’s prime ends theory to planar dynamics”, impartido por Francisco Romero Ruiz del Portal (Universidad Complutense de Madrid), el día 2 de noviembre a las 11:30h.
- Seminario Q-Math con título “On the combinatorics of planar Green’s functions (II)”, impartido por Kurusch Ebrahimi-Fard (ICMAT), el día 2 de noviembre a las 12:00h.
- Del 3 al 6 de noviembre, “Semana de la Ciencia 2015”  
<http://www.icmat.es/es/prensa%20divulgacion/divulgacion/SemanaCiencia-2015>
- Del 4 al 5 de noviembre, “III Congreso Nacional de Científicos Emprendedores”  
<http://cientificosemprendedores.es/>
- Seminario de Álgebra y Combinatoria con

título “Multiple Zeta Values and Their Symmetrized Version”, impartido por Jianqiang Zhao (ICMAT), el día 6 de noviembre a las 10:00h.

- Coloquio UAM-ICMAT con título “When do  $[n/2] + 1$  Derivatives suffice in the Mikhlín Multiplier Theorem?”, impartido por Marius Junge (University of Illinois at Urbana-Champaign), el día 6 de noviembre a las 12:00h.

### Tres nuevos centros ganan el sello de excelencia Severo Ochoa

Se ha anunciado esta semana la resolución de la convocatoria de 2015 de los centros de excelencia Severo Ochoa y unidades de investigación María de Maeztu, por parte de la Secretaría de Estado de I+D+i.

Tres nuevos centros han conseguido la distinción Severo Ochoa: el BasqueCenter on Cognition, Brain and Language, el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Centro de Investigación Agrigenómica (CRAG), que recibirán un millón de euros anuales durante los próximos cuatro años. Estos centros se unen a los ocho ya existentes, que han conseguido renovar la distinción, entre ellos el Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT).

Por su parte, cuatro nuevas unidades de investigación han sido distinguidas en la modalidad María de Maeztu: el departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad Pompeu Fabra, el departamento de Física de Partículas del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia, y el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA) de la UAB, que obtendrán una financiación de 500.000 euros anuales.

Más información:

[http://elpais.com/elpais/2015/10/27/ciencia/1445952736\\_435183.html](http://elpais.com/elpais/2015/10/27/ciencia/1445952736_435183.html)

### Primer Encuentro de la Red de Geometría Algebraica y Singularidades

El Primer Encuentro de la Red de Geometría Algebraica y Singularidades RGAS2016 se celebrará del 27 al 29 de enero de 2016 en Barcelona. Las conferencias se impartirán en la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona. La fecha límite de inscripción es el 15 de enero de 2016. Para más información, consultar la web

<https://sites.google.com/site/encuentroRGAS2016/>

### Nuevo Número Boletín UAL

Se ha publicado en la web

<http://boletinmatematico.ual.es/>

el nuevo número del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL vol. 9(1).



## Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades:

- Seminario de Doctorado con título "Numerical semigroups, Wilf's conjecture and Macaulay's theorem", impartido por Shalom Eliahou (Université du Littoral Côte d'Opale, Francia), el día 4 de noviembre.
- Seminario PhD con título "Dynamics of a non-autonomous chemostat", impartido por Javier López de la Cruz (Universidad de Sevilla), el día 4 de noviembre.

## Recent Advances in Fluid Mechanics

Durante el próximo mes de Noviembre y dentro del marco Fisymat Advanced Conferences del programa de Doctorado en Física y Matemáticas, se han organizado una serie de conferencias que pretenden informar sobre los avances más recientes en las ecuaciones en derivadas parciales originadas en Mecánica de Fluidos. Bajo el título "Recent Advances in Fluid Mechanics", se ha programado un primer ciclo de conferencias destinado a los investigadores en general y a los alumnos de doctorado en particular. Para más información, consultar la web

<http://www.ugr.es/~fisymat/doctorado/index.php>

## Actividades IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid organiza las siguientes actividades:

- Ateneo IMUVA con título "A Hombros de Gigantes: De un Modelo de Crecimiento Epitaxial al Análisis Matemático", impartido por Irene Peral (Universidad Autónoma de Madrid), el día 29 de octubre a las 17:00h.

• Semana de la Ciencia 2015. El IMUVA se suma a esta celebración con el ciclo de conferencias: "El legado científico de John Nash". Los títulos y conferenciantes son

- "Contribuciones de John Nash a la teoría de juegos", Ignacio García Jurado (Universidad de Coruña), lunes 9 de noviembre a las 17:00h.
- "Superficies mínimas y transiciones de fase", Antonio Córdoba (Universidad Autónoma de Madrid), martes 10 de noviembre a las 17:00h.
- "Los trabajos de J. Nash en Geometría", Javier Fernández de Bobadilla (IKERBASQUE/BCAM), miércoles 11 de noviembre a las 17:00h.
- Conferencia con título "Sobre el operador de estabilidad de hipersuperficies compactas CMC", impartida por Irene Ortiz (Universidad de Murcia) el día 5 de noviembre a las 11:30h.

## Actividades RAC

La sección de Ciencias Exactas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales organiza una sesión científica pública el día 4 de noviembre a las 18:00h, en la que se impartirán las siguientes conferencias:

- "Cuaterniones, geometrías y nudos", impartida por María Teresa Lozano Imízcoz (Universidad de Zaragoza y Real Academia de Ciencias).
- "Dos observaciones sobre la Geometría Diferencial de espacios homogéneos naturalmente reductivos", impartida por Antonio Martínez Naveira (Universidad de Valencia y Real Academia de Ciencias).



## LA SECCIÓN DE CIENCIAS EXACTAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

*tiene el gusto de invitarle a una sesión científica pública  
en la que se impartirán las conferencias*

### Cuaterniones, geometrías y nudos

**Prof. María Teresa Lozano Imízcoz**, Universidad de Zaragoza y Real Academia de Ciencias

### Dos observaciones sobre la Geometría Diferencial de espacios homogéneos naturalmente reductivos

**Prof. Antonio Martínez Naveira**, Universidad de Valencia y Real Academia de Ciencias

*Al finalizar el acto se hará entrega a los ponentes del diploma acreditativo de su nombramiento como Académicos Correspondientes Nacionales de la Corporación*

**Real Sociedad  
Matemática Española**

Despacho 525  
Facultad de Matemáticas  
Universidad Complutense Madrid  
Plaza de las Ciencias 3  
28040 Madrid

TELÉFONO: (+34) 913944937  
FAX: (+34) 913945027

[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

Editor del Boletín:  
Pablo Manuel Berná Larrosa

Todas las aportaciones al  
Boletín deberán ser enviadas a  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

Visítanos en:  
[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

Síguenos en Twitter:  
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

### Actividad UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza la conferencia con título "Asymptotics of orthogonal polynomials generated by a Geronimus perturbation of the Laguerre measure", impartida por Edmundo Huertas (Universidad de Alcalá) el día 5 de noviembre a las 16:00h.

### MArtTech 2015

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza y la Sociedad de Profesores de Matemáticas de Aragón organizan, desde el día 20 al 22 de noviembre de 2015, el Workshop Maths, Art and Technology (MartTech) 2015 en Etopia, Center of Art & Technology (Zaragoza). En esta reunión científica, se tratarán desde diversos aspectos, las profundas conexiones existentes entre Matemáticas, Arte y Tecnología. Para más información, consultar la web

<http://iuma.unizar.es/es/martech2015>

### Actividades UCM

El departamento de Geometría y Topología organiza dentro del Seminario de Geometría las siguientes actividades:

- Prelectura de tesis con título "Duality in topological abelian groups: the Mackey Problem",

impartida por Daniel de la Barrera Mayoral (Universidad Complutense de Madrid), el día 4 de noviembre a las 12:00h.

- Conferencia con título "Higher order partial differential equations in physics and (mainly) geometry", impartida por Carlos Escudero (UAM, ICMAT) el día 3 de noviembre a las 12:00h.

### Actividades IMI

El Instituto de Matemáticas Interdisciplinar organiza las siguientes actividades:

- Curso de Doctorado con título "Tratamiento matemático de modelos de EDPs que aparecen en Medio Ambiente", que se impartirá en el Seminario María Luisa Menéndez de la Universidad Politécnica de Madrid, del día 2 al 5 de noviembre.

- Curso de Doctorado con título "Fórmula de Poisson-Newton y aplicaciones", que se impartirá en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, los días 10, 11, 12, 16 y 17 de noviembre.

- Seminario Permanente "Nanotecnología, Matemáticas y Defensa", del 10 al 12 de noviembre, coordinado por Jesús Idefonso Díaz.

**CURSO DE DOCTORADO**  
Doctorado de Investigación Matemática—UCM  
Mención hacia la excelencia MEE2011-0021

**Profesor Ricardo Pérez Marco,**  
CNRS, Université Paris XIII

**Fórmula de Poisson-Newton  
y aplicaciones**

Resumen:  
Presentaremos la fórmula de Poisson-Newton que permite unificar varias teorías, entre las cuales las Fórmulas Explícitas en Teoría de Números y las fórmulas de trazas de Selberg. Daremos aplicaciones a las fórmulas sumatorias y a la teoría de la constante de Ramanujan de series divergentes.

Prerrequisitos:  
Bases de análisis complejo y teoría de distribuciones.

Organizado por los Departamentos de Análisis Matemático y Geometría y Topología, y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

**Fechas:** 10, 11, 12, 16 y 17 de noviembre de 2015.  
**Horario:** de 12 a 14 horas.  
**Lugar:** Aula 222.  
Facultad de CC Matemáticas, UCM

**Curso de doctorado**  
Doctorado en Investigación Matemática - UCM  
Doctorado IMEIO - UCM / UPM

**Tratamiento Matemático de Modelos en  
EDPs  
que aparecen en Medio Ambiente**

**Lunes 2 de noviembre.**  
10:30-12h. Modelización de la dinámica de glaciares y mantos de hielo I. Aproximación de hielos someros. Francisco José Navarro Valero.  
12:15-13:45. Modelos matemáticos de clima global: análisis y control. Jesús Idefonso Díaz

**Martes 3 de noviembre.**  
10:30-12h. Modelización de la dinámica de glaciares y mantos de hielo II. Sistema de Stokes completo. Jaime Otero García.  
12:15-13:45. Modelos en EDPs que aparecen en Biología. José Ignacio Tello.

**Miércoles 4 de noviembre.**  
10h-11:30. Modelos de balance de energía. Lourdes Tello.  
11:30-13h. Modelos no lineales en Arquitectura. Juan Francisco Padiel.  
13h-14:30. Modelos en EDPs con términos de retardo. Alfonso Casal.

**Jueves 5 de noviembre.**  
10:30-13:30 Aproximación numérica de modelos de EDPs para el estudio de la circulación del océano. Pedro Galán.

Coordinadora: L. Tello

Organizado por la ETS Arquitectura (UPM) (con la colaboración del IMI)

**Fecha:** 2-11 al 5-11 de 2015  
**Seminario María Luisa Menéndez.**  
Departamento de Matemática Aplicada.  
E.T.S. Arquitectura, UPM.

## La cita de la semana

La Matemática es realmente un Arte, el arte de evitar cálculos por fuerza bruta mediante el desarrollo de conceptos y técnicas que nos permitan viajar más ligeramente. Proporcionad a un matemático una máquina infinitamente poderosa para hacer cálculos y le habréis privado de su impulso interior. Se puede al menos argüir, aunque resulte un poco traído de lejos, que si los ordenadores hubiesen estado disponibles en, digamos, el siglo XV, la matemática ahora sería un pálido reflejo de sí misma.